



POLITECNICO DI MILANO

AREA TECNICO EDILIZIA

Piazza Leonardo da Vinci, 32 - Milano

TELEFONO: +39 02 2399.1 www.polimi.it

POLO:	Milano - Via La Masa 20	CAMPUS:	Bovisa
EDIFICIO:	Edificio 16A	INDIRIZZO:	Via La Masa 20
STRUTTURA:	Area Tecnico Edilizia		
COD_LAV:	02_2015	CUP:	D41E14000730005

Nuovo Laboratorio ERC CREA Dip. Aerospaziale/Energia
e ampliamento SpLab

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento:

arch. Mauro Rizzieri - A.T.E.

Responsabile del progetto:

Geom. Massimiliano Verdicchio - A.T.E.

Progetto Opere Civili:

Geom. Massimiliano Verdicchio - A.T.E.

Progetto Impianti Elettrici:

P.I. Gallina Ettore - A.T.E.

Progetto Cementi Armati:

Ing. Bruno Sala

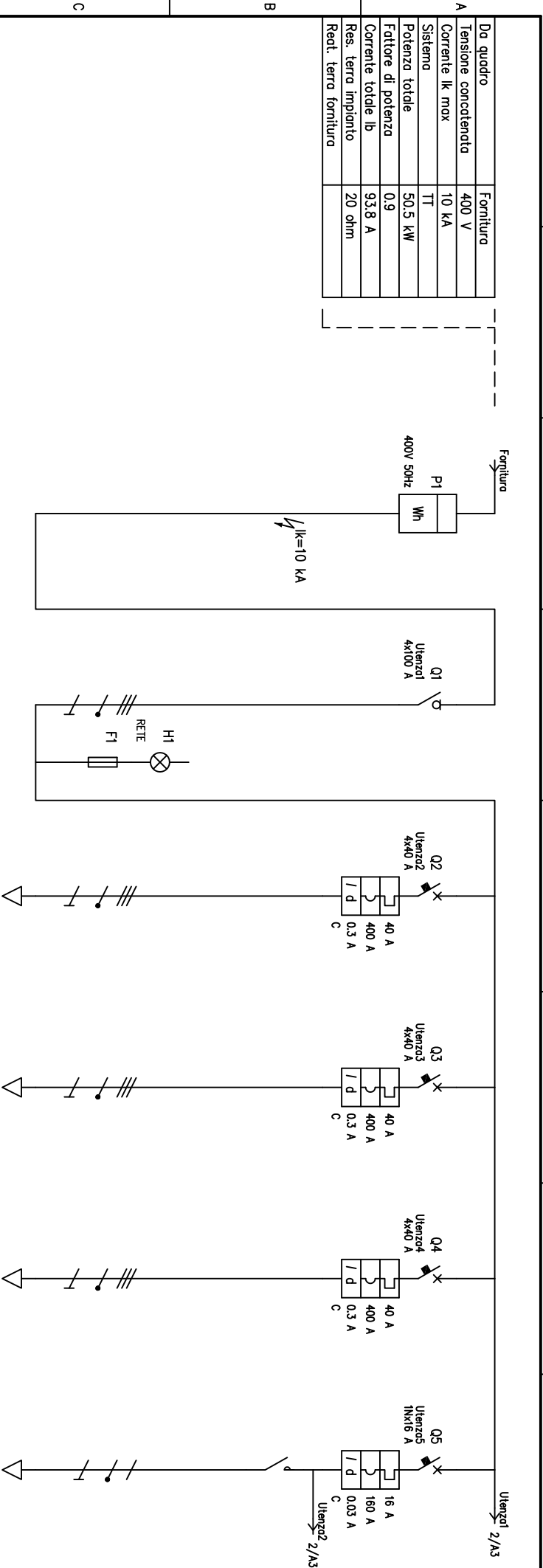
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Geom. Cesare Colombo - A.T.E.

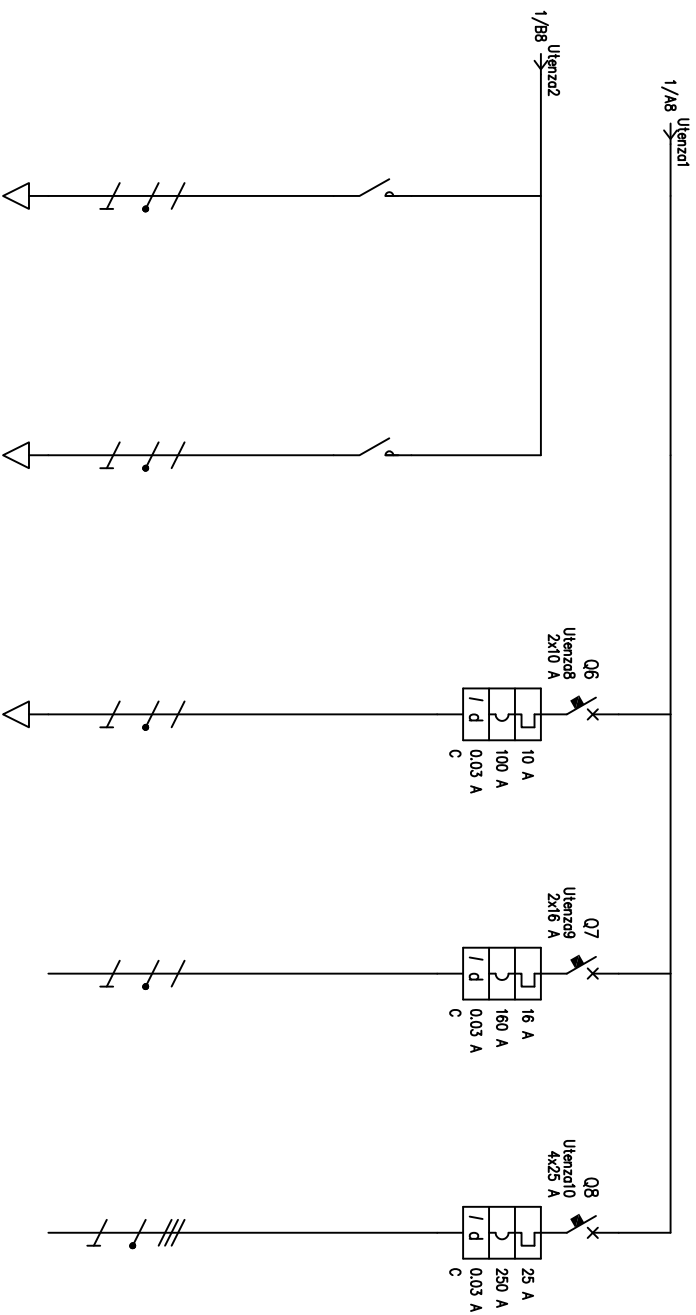
Titolo Tavola	Categoria tavola
SCHEMA QUADRO ERC CREA	IMPIANTI ELETTRICI

Codice Tavola													Scala		Plottaggio		Formato		
fase		progressivo			categoria		numero			revisione			.		1:1		.		
P	E	.	0	3	0	.	I	E	.	0	0	3	.	0	0				
															Nome file:				
Spazio note, timbri e firme:																			
Revisione		Data		Revisione		Data		Redatto da:		E.G									
0	emissione	25/06/15		4				Controllato da:		M.R.									
1	revisione			5				Approvato da:		M.R.									
2				6				Verificato da:		M.R.									
3				7				Validato da:		M.R.									

Da quadro	Fornitura
Tensione concordata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	50,5 kW
Fattore di potenza	0,9
Corrente totale I _b	93,8 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	



DENOMINAZIONE		BASSA TENSIONE		INTERRUTTORE GENERALE		GRUPPO PRESE 1 CEE		GRUPPO PRESE 2 CEE		GRUPPO PRESE 3 CEE		ILLUMINAZIONE ACCENSIONE 1		
UTENZA	SIGLA			Utenza1		Utenza2		Utenza3		Utenza4		Utenza5		
	TIPO			TT	133.7	TT	27.7	TT	27.7	TT	27.7	TT/L1-N	3.7	
	POTENZA TOT. kW			50.5	93.8	15	24.1	15	24.1	15	24.1	1.5	7.21	
	POTENZA kW	A		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
D	COEF. CONTEMP. COS φ													
	COSTRUTTORE				BITICINO		BITICINO		BITICINO		BITICINO			
	TIPO			Sez. acc. F74/100N		BITDIN 100-C-DIFF 63 A - A - 0.3 A		BITDIN 100-C-DIFF 63 A - A - 0.3 A		BITDIN 100-C-DIFF 63 A - A - 0.3 A		BITDIN 100-C-DIFF 32 A - AC - 0.03 A		
	N.POLI			4	100	4	40	4	40	4	40	1N	16	
INTERUTTORE O SEZIONATORE	Ith	A				40	0.3	40	0.3	40	0.3	16	0.03	
	Im (o curvo)	A				400	10	400	10	400	10	160	10	
	TIPO													
	CALIBRO	A												
FUSIBILE														
CONTAITTORE	TIPO											FC2A4/230N 2NO		
E	In	A Pn		kW								40		
	TIPO													
	TARATURA	A												
	TIPO CAVO			ARE4E4X 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE			3x35+1x16+1G16		5G10		5G10		5G10		3G2.5		
	LUNGHEZZA			1		30		30		30		30		
	Iz	A		109		51		51		51		25		
	C.d.T. a In	% C.d.T. a Ib		%		0.063		0.035		1.15		0.65		
F	Zk	mΩ Zs		mΩ		23.4		70.7		70.7		461.9		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terro		kA		10		6		9.86		3.27		
	NUMERAZIONE MORSETTERIA													
F	DATA	16/06/2015		DIPARTIMENTO AEROSPAZIALE/ ENERGIA		programma Electro Graphics srl		Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 20133 - Milano		NUOVO LABORATORIO ERC - CREA		BONISA - LA MASA		
	DISEG. G.E.											EDIFICIO 16A		
	VISTO V.M.											FOGLIO 1 DI		
	MODIFICA	DATA	FIRMA		APPR. R.L.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		SCHEMA ELETTRICO	
1	2	3	4	5	6	7	8							



D	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE ACCENSIONE 2		ILLUMINAZIONE ACCENSIONE 3		EMERGENZE		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		Utenza6		Utenza7		Utenza8		Utenza9		Utenza10		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT	17.3	
	POTENZA kW	lb	1.5	7.21	1.5	7.21	1	4.81					
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	COSTRUTTORE		BITICINO		BITICINO		BITICINO		BITICINO		BITICINO		
	TIPO	BTDM 100-C-DIFF 32 A - AC - 0.03 A	BTDM 100-C-DIFF 32 A - AC - 0.03 A	BTDM 60-C-DIFF 32 A - AC - 0.03 A	BTDM 60-C-DIFF 32 A - AC - 0.03 A	BTDM 100-C-DIFF 32 A - AC - 0.03 A	BTDM 100-C-DIFF 32 A - AC - 0.03 A						
	N.POL.	In	1N	16	1N	16	2	10	2	16	4	25	
	Ih	A	16	0.03	16	0.03	10	0.03	16	0.03	25	0.03	
	Im (o curvo)	A	160	10	160	10	100	6	160	6	250	10	
FUSIBILE		A											
CALIBRO		A											
CONIATTORE		FC2A4/230N 2NO		FC2A4/230N 2NO									
TIPO		In	A	Pn	kW	40	40						
TIPO													
TARATURA		A											
TIPO CAVO		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV		FG70M1 0,6/1 kV			
FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G1.5		3G1.5		5G10			
LUNGHEZZA		m		30		30		30		30			
Iz		A		25		18.5		18.5		51			
C.d.T. a In		%		3.48		1.54		3.61		0.739			
C.d.T. a Ib		%		461.9		461.9		752.6		70.7			
Zk		mΩ		461.9		461.9		752.6		70.7			
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terro kA		0.5		0.5		0.307		3.27			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													
				DATA 16/06/2015		DIPARTIMENTO AEROSPAZIALE/		programma Electro Graphics srl		Poli Tecnico di Milano			
				DISSEG. IGE		ENERGIA				NUOVO LABORATORIO ERC - CREA			
				VISTO VM						QUADRO LAB.			
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR. RL		SOST. IL.			
		1		2		3		4		5			